

CONNECTION METHOD TO ADDRESS ON NETWORK

Patent number: JP2001308911

Publication date: 2001-11-02

Inventor: GOTO SHIGEHIRO

Applicant: NEC YONEZAWA LTD

Classification:

- international: H04L12/56; G06F3/00; G06F13/00; H04L12/28

- european:

Application number: JP20000116814 20000418

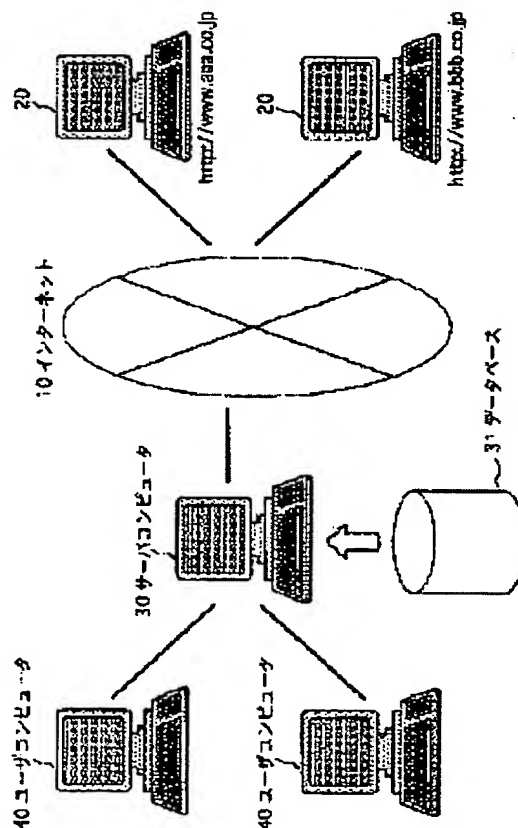
Priority number(s):

Report a data error here

Abstract of JP2001308911

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for connection to an address on a network by a user with a simple entry operation.

SOLUTION: A server computer placed between the network and a user computer is provided with a database that cross-references information used by a user and relating to communication media with an address on the network included in the information. When the user computer makes a request of connection to the address on the network, the user designates the information relating to the communication media and transmits the information to the server computer, and the server computer acquires the address on the network desired by the user from the database and connects the user computer to the address.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Patent Abstracts of Japan

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-308911

(P2001-308911A)

(43) 公開日 平成13年11月2日 (2001.11.2)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
H 0 4 L 12/56		G 0 6 F 3/00	6 5 1 A 5 E 5 0 1
G 0 6 F 3/00	6 5 1	13/00	5 1 0 C 5 K 0 3 0
13/00	5 1 0	H 0 4 L 11/20	1 0 2 Z 5 K 0 3 3
H 0 4 L 12/28		11/00	3 1 0 Z 9 A 0 0 1

審査請求 有 請求項の数11 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願2000-116814(P2000-116814)

(22) 出願日 平成12年4月18日(2000.4.18)

(71) 出願人 000240617

米沢日本電気株式会社

山形県米沢市下花沢2丁目6番80号

(72) 発明者 後藤 重裕

山形県米沢市下花沢2丁目6番80号 米沢
日本電気株式会社内

(74) 代理人 100096024

弁理士 柏原 三枝子

Fターム(参考) 5E501 AB15 AC23 AC25 BA05 CA02

EA02 EB05 FA05

5K030 HA06 HD03 HD09 KA05 KA07

LB02 LB07 LD07

5K033 CB09 DA01 DA06 DB18 EC04

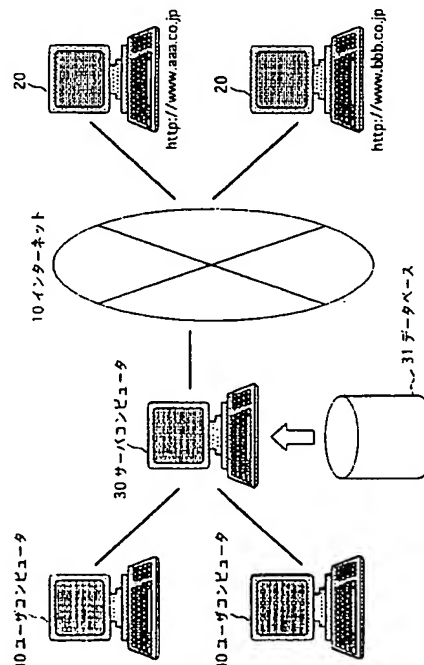
9A001 CC03 DD11 JJ25 JJ27 KK56

(54) 【発明の名称】 ネットワーク上のアドレスへの接続方法

(57) 【要約】

【課題】 ユーザ側において簡単な入力操作で、ネットワーク上のアドレスに接続できる方法を提供する。

【解決手段】 ネットワークとユーザコンピュータ間に設けたサーバコンピュータにユーザが利用するコミュニケーションメディアに関する情報と当該情報に含まれているネットワーク上のアドレスとを対応づけるデータベースを持たせて、前記ユーザコンピュータが前記ネットワーク上のアドレスへ接続を要求する場合に、ユーザは前記コミュニケーションメディアに関する情報を指定して前記サーバコンピュータに送り、前記サーバコンピュータはこのユーザが指定する情報に基づいて前記データベースからユーザが所望するネットワーク上のアドレスを取得して前記ユーザコンピュータを当該アドレスに接続する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ネットワークとユーザコンピュータ間に設けたサーバコンピュータにユーザが利用するコミュニケーションメディアに関する情報と当該情報に含まれているネットワーク上のアドレスとを対応づけるデータベースを持たせて、前記ユーザコンピュータが前記ネットワーク上のアドレスへ接続を要求する場合に、ユーザは前記コミュニケーションメディアに関する情報を指定して前記サーバコンピュータに送り、前記サーバコンピュータはこのユーザが指定する情報に基づいて前記データベースからユーザが所望するネットワーク上のアドレスを取得して前記ユーザコンピュータを当該アドレスに接続することを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【請求項 2】 請求項 1 に記載のネットワーク上のアドレスへの接続方法において、前記コミュニケーションメディアが新聞、書籍等の紙面であることを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【請求項 3】 請求項 1 に記載のネットワーク上のアドレスへの接続方法において、前記コミュニケーションメディアがテレビ、ラジオ等の放送電波であることを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【請求項 4】 請求項 2 に記載のネットワーク上のアドレスへの接続方法において、前記コミュニケーションメディアに関する情報が、紙面（メディア）の種類を特定する情報と、当該紙面上の前記ネットワーク上のアドレスが記載されている部分を特定する情報とを含むことを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【請求項 5】 請求項 3 に記載のネットワーク上のアドレスへの接続方法において、前記コミュニケーションメディアに関する情報が、放送した番組を特定する情報と、当該番組内の前記ネットワーク上のアドレスを放送した内容を特定する情報とを含むことを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【請求項 6】 請求項 4 に記載のネットワーク上のアドレスへの接続方法において、前記ネットワーク上のアドレスが記載されている部分を特定する情報が、前記紙面のページ情報と、前記紙面の各ページを分割した領域を特定する情報とを含むことを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【請求項 7】 請求項 1 ないし 6 のいずれかに記載のネットワーク上のアドレスへの接続方法において、前記ユーザが指定する情報が番号であることを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【請求項 8】 請求項 1 ないし 6 のいずれかに記載のネットワーク上のアドレスへの接続方法において、前記ネットワークがインターネットであることを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【請求項 9】 請求項 8 に記載のネットワーク上のアドレスへの接続方法において、前記ネットワーク上のアド

レスがホームページアドレスであることを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【請求項 10】 請求項 8 に記載のネットワーク上のアドレスへの接続方法において、前記ネットワーク上のアドレスが e メールアドレスであることを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【請求項 11】 請求項 1 ないし 10 のいずれかに記載のネットワーク上のアドレスへの接続方法において、前記サーバコンピュータは、前記ユーザ側から送られる前記コミュニケーションメディアに関する情報を、前記ユーザコンピュータとの間でクエスチョナリ形式の応答を行うことによって得ることを特徴とするネットワーク上のアドレスへの接続方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、ネットワーク上のアドレスへの接続方法に関するものであり、特に、一般ユーザからインターネット上のホームページアドレスあるいは e メールアドレスへ接続を行う際に好適に用いることのできるネットワーク上のアドレスへの接続方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 インターネット上のホームページアドレスや e メールアドレスには、アルファベット文字、数字、記号からなる URL 形式が用いられており、これらのアドレスにアクセスするためには、ユーザはキーボード操作を行って、このアドレスをうちこむ必要がある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、このような URL 形式のアドレスは、一般に長く複雑であるために、ユーザがキーボード入力を行う際に入力ミスが生じやすいという問題がある。また、これらのアドレスが、例えば新聞や雑誌に掲載されている場合、印刷の影響でアドレスが見にくいこともあり、これが原因で所望のアドレスに接続できないこともある。

【0004】 このような問題を解決するために、スキャナや文字認識装置を用いて自動的にアドレスを読み込んで接続する方法も考えられるが、専用機器が必要になると共に、その機器を使用するのにユーザー側にある程度の知識が必要となる。

【0005】 本発明は、このような問題を解決するためになされたものであり、ユーザ側で例えば番号などの単純な情報を指定するだけで所望のネットワーク上のアドレスにアクセスすることができるようにしたネットワーク上のアドレスへの接続方法を提供するものである。

【0006】

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決するために、本発明にかかるネットワーク上のアドレスへの接続方法は、ネットワークとユーザコンピュータ間に設けたサーバコンピュータにユーザが利用するコミュニケーシ

ョンメディアに関する情報と当該メディアに含まれているネットワーク上のアドレスとを対応づけるデータベースを持たせて、前記ユーザコンピュータが前記ネットワーク上のアドレスへ接続を要求する場合に、ユーザは前記コミュニケーションメディアに関する情報を指定して前記サーバコンピュータに送り、前記サーバコンピュータは前記データベースから前記ユーザが指定する情報に対応するネットワーク上のアドレスを取得して前記ユーザコンピュータをユーザの所望するアドレスに接続することを特徴とする。

【0007】このように、本発明のネットワーク上のアドレスへの接続方法によれば、ユーザは、構成が複雑なURL形式のアドレス自体ではなく、アクセスを所望するアドレスを載せている新聞、雑誌、あるいはテレビ、ラジオなどのコミュニケーションメディアに関する情報をサーバコンピュータへ送ることによってネットワーク上のアドレスに接続がなされるので、当該情報を簡易なものに設定することによって、簡単な操作で所望のアドレスにアクセスすることができる。

【0008】ここで、コミュニケーションメディアは、新聞、書籍等の紙面、あるいは、テレビ、ラジオ等の放送電波であっても良い。また、このコミュニケーションメディアに関する情報は、紙面または放送電波の種類を特定する情報と、前記紙面上でネットワーク上のアドレスが記載されている位置、または前記放送電波で放送された番組を特定する情報とを含む。

【0009】また、上記メディアが紙面である場合、当該紙面をいくつかのエリアに分割して、所望のアドレスが記載されているエリアを特定するようにしても良い。

【0010】更に、これらの情報は、数字であることが好ましい。ユーザが入力する際に、テンキーの操作だけで特定することが可能となり、操作がより簡単なものになる。

【0011】更に、ユーザが前記情報を入力する際に、サーバコンピュータ側からの質問に回答する形で入力を行うようにしても良い。

【0012】

【発明の実施の形態】以下に添付の図面を参照して、本発明の実施形態を説明する。図1は、本発明の第1実施形態の構成を示す図である。本発明の方法を実行するシステムは、ネットワーク10と、ホームページ、eメール等のネットワーク10に設けられたサイト20と、ネットワーク10に接続されたサーバコンピュータ30と、このサーバコンピュータ30に直接、あるいは別のネットワーク（図示せず）を介して接続されているユーザコンピュータ40とで構成されている。サーバコンピュータ30は、ユーザが利用する新聞、雑誌、あるいはテレビ、ラジオ等のコミュニケーションメディアに関する情報と、当該情報に対応するネットワーク10上のサイト20のURLアドレスとを関連づけたデータベース

31を具える。

【0013】図2は、図1に示す実施形態における動作フローを示す図である。ユーザはユーザコンピュータ40からサーバコンピュータ30にアクセスし（ステップA1）、これに回答してサーバコンピュータ30は、接続を要求するサイトの情報の入力を促すメッセージをユーザコンピュータ40に送出し、当該情報の入力を待つ（ステップB1）。

【0014】ユーザは、前記メッセージに回答して、雑誌、新聞、テレビ、ラジオ等のコミュニケーションメディアに興味を持った記事、広告、あるいは番組についての情報をサーバコンピュータ30に送る（ステップA2）。この情報は、後述するとおり番号等の単純な情報である。

【0015】この情報を受け取ったサーバコンピュータ30は、当該情報を基にしてデータベース31の検索処理を行って、当該情報に一致するURLアドレスを捜す（ステップB2）。

【0016】サーバコンピュータ30では、データベース31を検索した結果、前記情報に一致するURLアドレスが見つからない場合は、その旨をユーザに報告し、ユーザからの再度の入力を待つ（ステップB3、NG）。

【0017】データベース31の検索の結果、前記情報に一致するURLアドレスが見つかった場合（ステップB3、OK）、この該当するURLアドレスが複数あるか否かを調べ（ステップB4）、該当するURLアドレスが複数ある場合は、その中から所望のアドレスをユーザに選択してもらう。この選択は、サーバコンピュータ30がまず検出したURLアドレスを全てユーザコンピュータ40に送り（ステップB5）、ユーザがこの送られてきたアドレスから所望のアドレスを選んで、サーバコンピュータ30に送る（ステップA3）ことによってなされる。

【0018】サーバコンピュータ30は、前記情報に一致するURLアドレスがひとつだけであった場合はそのアドレスに、また、前記情報に一致するURLアドレスが複数ある場合は、上述したとおりユーザが選択したアドレスに対してネットワーク接続を行う（ステップB6）。この接続がなされると、目的のサイトの情報がユーザコンピュータ40に表示される（ステップC1）。

【0019】

【実施例】次いで、実施例を用いて本発明をより具体的に説明する。ユーザは、ある雑誌に掲載された広告に載っているホームページに接続することを希望しているものとする。サーバコンピュータ30は、市場に出ている各種雑誌について、図3に示すように雑誌番号、これら雑誌に記載されている各記事／広告についての記事／広告番号、およびページ番号を、当該雑誌の記事／広告中に掲載されているホームページアドレスとを対応させた

一覧を記憶したデータベースを持っている。

【0020】ユーザは、ユーザコンピュータ40のテンキーを用いて、接続を希望するホームページが掲載されている雑誌の雑誌番号と、記事／広告番号と、ページ番号を指定する。なお、このうち雑誌番号の指定は必須であるが、記事／広告番号とページ番号とはどちらか一方を指定するだけでも良い。

【0021】例えば、ユーザから雑誌番号10001、記事／広告番号0100のホームページに対して接続要求があるとすると、サーバコンピュータ30は、データベース31を検索処理して対応するURLアドレス `http://www.aaa/bbb/cc` を取得して、このアドレスに接続処理を行う。

【0022】尚、例えば、ユーザから雑誌番号10001、ページ番号2のホームページに対して接続要求がある場合は、サーバコンピュータ30は、データベース31を検索処理して、当該雑誌の該当するページに対応する `http://www.aaa/bbb/cc` と `http://www.aal/bbb/c1/d001` の二つのURLアドレスを取得することになる。この場合は、サーバコンピュータ30はユーザコンピュータ40に二つの結果を送って、ユーザ側はこれらの二つのアドレスから所望のものを選択してサーバコンピュータ30に返し、サーバコンピュータ30で、この選択されたURLアドレスに接続処理を行う。

【0023】なお、上述の実施例では、ユーザ側から雑誌番号、広告／記事番号、ページ番号を指定するようにしているが、この広告／記事番号に変えてホームページアドレスの記載位置を指定するようにしても良い。この場合、図4に示すように、雑誌の各ページを複数の領域に分割してそれぞれの領域に番号をふり、データベース31上でこの番号とこの領域に記載されているホームページアドレスとを対応させておくようにする。なお、分割する数はいくつでもかまわない。

【0024】ユーザ側は、サーバコンピュータ30から接続を所望するホームページの情報を促すメッセージを受け取ると、雑誌番号と、ページ番号と、領域番号を指定する。例えば、雑誌番号2000で特定される雑誌の、5ページの左下に記載されている広告に関するホームページに接続したい場合、ユーザは、雑誌番号2000、ページ番号5、記載位置番号4の3つの情報をサーバコンピュータ30に送り、サーバコンピュータ30では上記と同じ動作を行って該当するホームページへの接続を実施する。

【0025】上記実施形態では、雑誌を例にとり、紙面を用いたコミュニケーションメディアに記載されているURLアドレスにアクセスする例を説明したが、このコミュニケーションメディアは、紙面にかぎらず、テレビ、ラジオ等の放送電波を媒体とするものであっても良い。この場合、雑誌番号やページ番号に代えて、放送日時、チャンネル番号、番組／広告番号をユーザに指定さ

せるようにする。

【0026】更に、上述の例では、コミュニケーションメディアによってURLアドレスが特定されていることを前提としているが、この特定はかならずしも必要ではない。すなわち、例えば雑誌の広告にURLアドレスが明記されていないような場合であっても、広告主が広告内容に関するホームページを所有しており、サーバコンピュータのデータベースに、当該雑誌と広告を特定する情報と、それに関連させて前記ホームページのアドレスが含まれていれば、ユーザは雑誌番号と広告番号をサーバコンピュータに送ることによって、その広告に関するホームページに接続することが可能である。

【0027】更に、上述の例では、サーバコンピュータ30のメッセージに応じて、ユーザが自発的に雑誌番号等を打ち込むように構成しているが、サーバコンピュータ30内に段階的に質問を設定して、これにユーザが答えることによってサーバコンピュータが必要な情報を得るような、いわゆるクエスチョナリ形式を取るようにしても良い。

【0028】例えば、ユーザがテレビ番組で紹介された内容についてのホームページに接続を希望する場合、サーバコンピュータ30側からは、図5に示すようにメディアの種類を問うメッセージをユーザコンピュータ40に送り、ユーザは4番を選択する。

【0029】次いで、サーバ側は図6に示すようにチャンネル番号を問うメッセージをユーザコンピュータ40に送り、ユーザは例えば3番を選択する。

【0030】次いで、サーバ側は図7に示すように、当該番組が放送された時間帯を問うメッセージをユーザコンピュータに送り、ユーザが例えば6番を選択することによって、ユーザが見たテレビ番組を特定して、その番組に対応するURLアドレスを抽出してユーザコンピュータ40に接続するようにする。

【0031】上述した例では、ユーザ側からサーバコンピュータ30に送る情報を全て数字で構成するようにした。このようにすることによって、ユーザはテンキーの操作のみでネットワーク上の所望のアドレスにアクセスすることが可能となる。ただし、本発明はこの構成に限定するものではなく、簡単なものであれば、サーバコンピュータ30に送る情報にローマ字を含めることも可能である。特に、図5～7に示すクエスチョナリ形式を採用する場合は、選択肢の数が少ない場合は、数字以外の記号を用いるようにしても良い。

【0032】

【発明の効果】本発明のネットワーク上のアドレスへの接続方法によれば、ユーザ側が番号のみ、あるいは番号とアルファベットとの単純な組み合わせのみを指定するだけで、ネットワーク上の複雑なアドレスを有するサイトに接続を図ることができる。従って、キーボード操作が苦手なユーザでも、インターネットに接続してホーム

ページを閲覧することができるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明にかかるネットワーク上のアドレスへの接続方法を実施するシステムの構成を示す図である。

【図2】図1に示すシステムにおける動作フローを説明するための図である。

【図3】本発明にかかるネットワーク上のアドレスへの接続方法で用いる情報の構成を示す図である。

【図4】本発明にかかるネットワーク上のアドレスへの接続方法の変形例を説明するための図である。

【図5】本発明にかかるネットワーク上のアドレスへの

接続方法の第2の実施例を説明するための図である。

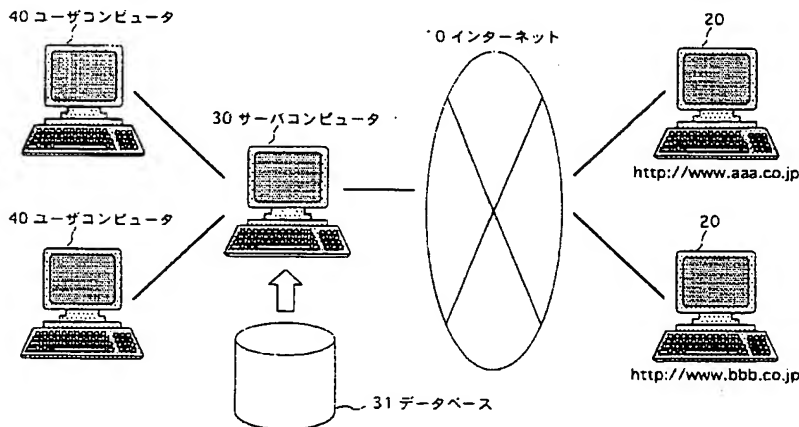
【図6】本発明にかかるネットワーク上のアドレスへの接続方法の第2の実施例を説明するための図である。

【図7】本発明にかかるネットワーク上のアドレスへの接続方法の第2の実施例を説明するための図である。

【符号の説明】

- 10 ネットワーク
20 ネットワーク上のサイト
30 サーバコンピュータ
40 ユーザコンピュータ
31 データベース

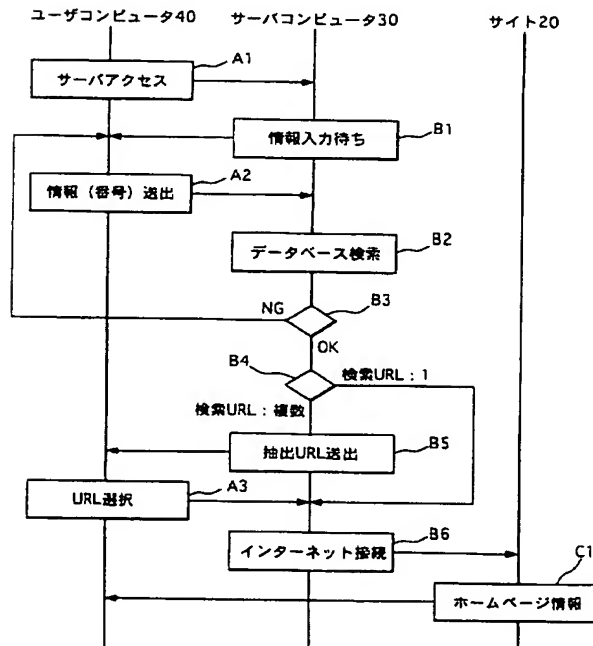
【図1】



【図4】

1	5
2	6
3	7
4	8

【図2】



【図3】

雑誌番号	記事/広告	ページ	URL
10001	0100	2	http://www.aaa/bbb/ccc
10001	0101	2	http://www.aa1/bbb/c1/d001
10001	0102	3	http://www.aa2/bbb/c1/d100
10001	0103	5	http://www.aa3/bbb/c1/d200
10001	0104	10	http://www.aa4/bbb/c2/d300
10001	0105	15	http://www.aa5/bbb/c3/d400
:	:	:	:
:	:	:	:

【図5】

メディアの種類は?

1. 新聞
2. 雑誌
3. 書籍
4. テレビ
5. ラジオ

(6)

特開 2001-308911

【図 6】

チャンネル番号は？ 1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12

【図 7】

放送時間は？

1. 0:00~1:00
2. 1:00~2:00
3. 2:00~3:00
4. 3:00~4:00
5. 4:00~5:00
6. 5:00~6:00
7. 6:00~7:00
8. 7:00~8:00
9. 8:00~9:00
10. 9:00~10:00
11. 10:00~11:00
12. 11:00~12:00
13. 12:00~13:00
14. 13:00~14:00
15. 14:00~15:00
16. 15:00~16:00
17. 16:00~17:00
18. 17:00~18:00
19. 18:00~19:00
20. 19:00~20:00
21. 20:00~21:00
22. 21:00~22:00
23. 22:00~23:00
24. 23:00~24:00